

Intergenerational Persistence in Latent Socioeconomic Status: Evidence from Taiwan

經濟碩一 R05323005 林常棣

**1. What is the question?**

本研究聚焦於台灣社經地位跨世代延續的程度，以及先前Vosters (forthcoming), Vosters and Nybom (forthcoming)實證估計出的延續程度是否被低估。

**2. Why should we care about it?**

由於多數民眾認為社經地位的延續違反機會平等性，因此社經地位的延續性對於政治上財富重分配的決策有相當大的影響，學術界也因而關心此議題；先前相關的學術研究在研究方法與結果上略有差異，但Vosters (forthcoming), Vosters and Nybom (forthcoming)從未檢定其延續性的估計量是否有向下偏誤(被低估)。而Clark認為其估計量已被低估，因此本研究之作者試圖證明先前延續性的估計量被低估。

**3. What is the author's answer?**

相對於其他先前的研究，本研究認為隨著加入更多局部衡量延續地位的措施，跨代延續性的估計量向上趨近於假設中的真實值，也就是被低估的幅度減少；另外，本論文證明傳統估計使用單一雜訊法(single noisy measure)，造成潛在地位的傳統估計量被低估；而幾個局部衡量潛在地位的總和資訊，減少了潛在地位被低估的幅度。

**4. How did the author get there?**

本研究透過家庭動態橫斷面研究(PSFD)，分析先前實證估計出的延續程度是否被低估。在資料選取上，要求兒子至少30歲且有1個所得觀察點，父親至少60歲且有5個所得觀察點。衡量地位的指標包括所得、教育程度和職業。

在模型設計上，透過回歸求出所得跨代延續程度、潛在地位的延續程度以及父親潛在地位對父親所得的影響，再透過Vosters (forthcoming), Vosters and Nybom (forthcoming) 的LW方法得到 $\beta$ 的推定量。進而證明Vosters (forthcoming), Vosters and Nybom (forthcoming)對潛在地位延續性的估計量確實被低估。

## 5. Regression models and variables

$$y_{it+1} = \beta y_{it} + \varepsilon_{it+1} \quad (1)$$

其中， $y_{it+1}$ 為子女終身所得(取自然對數後)， $y_{it}$ 為父親所得(取自然對數後)， $\varepsilon_{it+1}$ 為殘差，預估計所得的跨世代延續程度 $\beta$

$$y_{it+1} = \beta x_{it}^* + v_{it+1} \quad (2)$$

其中， $x_{it}^*$ 為父親無法觀察的潛在地位， $v_{it+1}$ 為殘差，欲衡量潛在地位的延續性 $\beta$

$$y_{jit} = \rho_j x_{it}^* + u_{jit+1} \quad (3)$$

其中， $j$ 為代理衡量，有 $i$ 個家庭、 $t$ 個世代， $u_{jit+1}$ 為測量誤差，欲衡量父親潛在社會地位對所得的影響 $\rho_j = \text{Cov}(y_{it+1}, y_{jit}) / \text{Cov}(y_{it+1}, y_{lit})$  (6)

$$\beta_{LW} = \rho_1 \phi_1 + \rho_2 \phi_2 + \dots + \rho_J \phi_J \quad (4)$$

$$y_{it+1} = \phi_1 y_{lit} + \phi_2 y_{2it} + \dots + \phi_J y_{Jit} + \eta_{it+1} \quad (5)$$

透過回歸求出 $\phi$ ，再透過Vosters (forthcoming), Vosters and Nybom (forthcoming) 的LW方法得到，跨世代延續性的估計量 $\beta_{LW}$